
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45215000-7	Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych opieki zdrowotnej i społecznej, krematoriów oraz obiektów użyteczności publicznej
45316000-5	Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45231400-9	Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45332200-5	Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6	Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45331210-1	Instalowanie wentylacji
45331110-0	Instalowanie kotłów
45232000-2	Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli
45232400-6	Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ
ADRES INWESTYCJI : BRZEZIE, DZ. NR: 183/1 AM-1 BRZEZIE
INWESTOR : GMINA TRZEBNICA
ADRES INWESTORA : PL.PIŁSUDSKIEGO 1, 55-100 TRZEBNICA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Artur Wasylków Specjalista d/s wycen
DATA OPRACOWANIA : 16.01.2023

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Przedmiar robót nie stanowi zamówienia na roboty. Stanowi materiał pomocniczy przy wyliczaniu ceny jednostkowej. Dokumentacja projektowa jest nadrzędna w stosunku do przedmiaru robót

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
16.01.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Budynek	1	195
1.1	Część budowlana	1	75
1.1.1	Roboty ziemne	1	6
1.1.2	Konstrukcja	7	23
1.1.3	Ściany,ściany działowe	24	25
1.1.4	Dach i strop nad parterem Ps1	26	34
1.1.5	Strop nad wejściem Ps2	35	36
1.1.6	Stolarka,balustrady,daszki,osłony	37	42
1.1.7	Tynki,okładziny ściennie,sufity podwieszone,	43	47
1.1.8	Roboty malarskie	48	49
1.1.9	Posadzki PP1	50	59
1.1.10	Podest na gruncie PP2	60	68
1.1.11	Elewacja	69	75
1.2	Część instalacje elektryczne	76	116
1.2.1	Oprawy elektryczne	76	85
1.2.2	rozdzielnice	86	86
1.2.3	Osprzęt elektryczny	87	94
1.2.4	Przewody	95	98
1.2.5	Przyłącze energetyczne	99	105
1.2.6	Instalacja odgromowa	106	116
1.3	Część instalacyjna	117	195
1.3.1	Instalacja wody zimnej,cieplej i cyrkulacji.	117	142
1.3.2	Kanalizacja sanitarna w budynku	143	166
1.3.3	Instalacja wentylacji	167	183
1.3.4	Układ solarny	184	189
1.3.5	Instalacja grzewcza	190	195
2	Zagospodarowanie terenu	196	247
2.1	Chodniki opaska	196	201
2.2	Ogrodzenie boisk	202	204
2.3	Nawierzchnia zieleni	205	212
2.4	Część sieci zewnętrzne		
2.5	Część sieci zewnętrzne	213	247
2.5.1	Przyłącze kanalizacyjne -roboty ziemne	213	219
2.5.2	Przyłącze kanalizacyjne-roboty montażowe	220	222
2.5.3	Zbiornik bezodpływowy	223	247

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45215000-7	Budynek			
1.1		Część budowlana			
1.1.1		Roboty ziemne			
1	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
d.1.	0122-01				
1.1		poz.2+poz.3	m ³	152,504	
				RAZEM	152,504
2	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
d.1.	0218-02				
1.1		Przyjęto 80%: (1,1*(1,4+2,4)/2)*(2*(21,7+9,8+0,6))+(1,1*(1,2+2,2)/2)*9,8 A (obliczenia pomocnicze)		152,504 =====	
		0,8*poz.2A	m ³	152,504 122,003	
				RAZEM	122,003
3	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m ³		
d.1.	0310-02				
1.1		Przyjęto 20%: 0,2*poz.2A	m ³	30,501	
				RAZEM	30,501
4	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1.	0230-01				
1.1		Przyjęto 70% poz.2A-poz.7-poz.9*0,1-poz.14-poz.15 A (obliczenia pomocnicze)		64,100 =====	
		0,7*poz.4A	m ³	64,100 44,870	
				RAZEM	44,870
5	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl. do 3 m	m ³		
d.1.	0501-01				
1.1		Przyjęto 30% 0,3*poz.4A	m ³	19,230	
				RAZEM	19,230
6	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³		
d.1.	0212-07				
1.1	0214-04	poz.2A-poz.4A	m ³	88,404	
				RAZEM	88,404
1.1.2		Konstrukcja			
7	KNR 2-02	Podkłady betonoweB10 na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m ³		
d.1.	1101-01 z.sz.				
1.2	5.4. 9913	0,1*0,9*2*(21,7+9,8+0,6)+0,1*0,7*9,8	m ³	6,464	
				RAZEM	6,464
8	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych	m ²		
d.1.	0604-02				
1.2		0,9*2*(21,7+9,8+0,6)+0,7*9,8	m ²	64,640	
				RAZEM	64,640
9	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styrodurów gr10 cm pionowe na zaprawie bez siatki metalową	m ²		
d.1.	0609-10				
1.2		0,58*2*(21,24+0,66+10,74)	m ²	37,862	
				RAZEM	37,862
10	KNR-W 2-02	Izolacje z foli kubelkowej na sucho pionowe - jedna warstwa	m ²		
d.1.	0615-04				
1.2		poz.9	m ²	37,862	
				RAZEM	37,862
11	KNR AT-22	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - oczyszczenie i zmycie podłoża	m ²		
d.1.	0101-01				
1.2		0,13*(2*(21,24+0,66+10,74)-20,08-1,5)	m ²	5,681	
				RAZEM	5,681
12	KNR AT-22	Dodatek za naniesienie mineralnej warstwy szcpej na spód płytek	m ²		
d.1.	0106-06				
1.2		poz.11	m ²	5,681	
				RAZEM	5,681

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNR 0-23	Tynk mozaikowy cokołu	m ²		
d.1.	0931-02				
1.2	analogia				
		poz.11	m ²	5,681	
				RAZEM	5,681
14	KNR-W 2-02	Ławy fundamentowe C25/30 prostokątne o szerokości do 0.8 m w deskowaniu PERI - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem	m ³		
d.1.	0243-02				
1.2		Ł-1: 0,7*0,4*2*(21,7+9,8+0,6)	m ³	17,976	
		Ł-2: 0,5*0,4*2*9,8	m ³	3,920	
				RAZEM	21,896
15	KNR-W 2-02	Ściany betonowe grubości 10 cm i wysokości do 4 m w deskowaniu PERI - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem-ściany fundamentowe	m ²		
d.1.	0245-01				
1.2		0,58*2*21,24+2*0,42+3*10,26	m ²	56,258	
				RAZEM	56,258
16	KNR-W 2-02	Ściany betonowe w deskowaniu PERI - dodatek za każdy następny cm grubości - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem-dodatek za kolejne 15 cm ściany fundamentowe	m ²		
d.1.	0245-03				
1.2		Krotność = 15 poz.15	m ²	56,258	
				RAZEM	56,258
17	KNR-W 2-02	Belki i podciągi w deskowaniu PERI o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem	m ³		
d.1.	0249-01				
1.2		Wieniec W-1: (2*21,24+2*0,66+3*10,26)*0,25*0,3	m ³	5,594	
				RAZEM	5,594
18	KNR-W 2-02	Słupy żelbetowe C25/30 o wysokości do 4 m w deskowaniu PERI o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 6 - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem-trzpienie	m ³		
d.1.	0247-01				
1.2		T-1: 0,25*0,25*3,7*10	m ³	2,313	
		T-2: 0,25*0,25*3,7*4	m ³	0,925	
		T3: 0,25*0,25*(3,7+3,48)*4	m ³	1,795	
				RAZEM	5,033
19	KNR-W 2-02	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
d.1.	0132-05				
1.2		5*1,5+9*2,4+2*2,1	m	33,300	
				RAZEM	33,300
20	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm	t		
d.1.	0259-02				
1.2		Wierce: 416,27/1000	t	0,416	
		Trzpienie: (82,96+145,68+184,3)/1000	t	0,413	
				RAZEM	0,829
21	KNR AT-27	Ręczne gruntowanie podłoża pionowych pod bitumiczne masy uszczelniające Izobit BR	m ²		
d.1.	0301-01				
1.2		Ławy fundamentowe: Ł-1: 2*(0,4+2*0,225)*2*(21,7+9,8+0,6)	m ²	109,140	
		Ł-2: 2*(0,4+2*0,125)*2*9,8	m ²	25,480	
		Ściany fundamentowe: 2*(0,58*2*21,24+2*0,42+3*10,26)	m ²	112,517	
				RAZEM	247,137
22	KNR AT-27	Izolacja pionowa przeciwwilgociowa z bitumicznych mas uszczelniających Izobit DK nakładanych na wyrównanym podłożu	m ²		
d.1.	0303-01				
1.2	analogia	Krotność = 2 poz.21	m ²	247,137	
				RAZEM	247,137
23	KNR 2-02	Dachy z wiązarów deskowych z tarcicy nasyczonej o rozpiętości 7,5 m	m ²		
d.1.	0405-01				
1.2	analogia	2*7,795*21,72	m ²	338,615	
				RAZEM	338,615
1.1.3		Ściany,ściany działowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24	KNR 2-02	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego, grubości 24 cm	m ²		
d.1. 0116-01		10,26*3,31	m ²	33,961	
1.3				RAZEM	33,961
25	KNR-W 2-02	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm	m ²		
d.1. 0127-03		3,31*(5,37+3,96+2*1,79+3,96+8,16-0,8+4,11+3,04+3,57+2*1,7)	m ²	126,939	
1.3				RAZEM	126,939
1.1.4		Dach i strop nad parterem Ps1			
26	KNR AT-09	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,60 m paroizolacja	m ²		
d.1. 0103-01		2*6,915*20,76	m ²	287,111	
1.4 analogia				RAZEM	287,111
27	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr 20 cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m ²		
d.1. 0612-03		2*6,915*20,76	m ²	287,111	
1.4 analogia				RAZEM	287,111
28	KNR AT-09	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,60 m wiatroizolacja	m ²		
d.1. 0103-01		2*7,795*21,72	m ²	338,615	
1.4 analogia				RAZEM	338,615
29	KNR AT-09	Łaczenie - rozstaw łat 20 cm	m ²		
d.1. 0101-02		2*7,795*21,72	m ²	338,615	
1.4 analogia				RAZEM	338,615
30	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów dachówką - zakładkowa ceramiczna	m ²		
d.1. 0513-02		2*7,705*21,72	m ²	334,705	
1.4 analogia				RAZEM	334,705
31	KNR-W 2-02	Okładziny gipsowo-kartonowe, podwójne, na stropach, na rusztach metalowych pojedynczych mocowanych do podłoża	m ²		
d.1. 2006-02		204,5	m ²	204,500	
1.4 analogia				RAZEM	204,500
32	KNR-W 2-02	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 125 mm	m		
d.1. 0524-01		2*21,74	m	43,480	
1.4 analogia				RAZEM	43,480
33	KNR-W 2-02	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe	szt		
d.1. 0524-03		4	szt	4,000	
1.4 analogia				RAZEM	4,000
34	KNR-W 2-02	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm	m		
d.1. 0531-04		3,3*4	m	13,200	
1.4 analogia				RAZEM	13,200
1.1.5		Strop nad wejściem Ps2			
35	KNR 2-02	Montaż płyt OSB	m ²		
d.1. 0503-03		0,42*2,02	m ²	0,848	
1.5 analogia				RAZEM	0,848
36	KNR 0-17	Ociepleniestropu nad wejściem płytami styropianowymi gr15 cm metodą lekką-mokrą wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki	m ²		
d.1. 2610-01		0,66*2,02	m ²	1,333	
1.5 analogia				RAZEM	1,333
1.1.6		Stolarka, balustrady, daszki, osłony			
37	KNR-W 2-02	Okna z kształowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni 1.0-1.5 m2	m ²		
d.1. 1018-03		Okno O1: 1,8*1,5*6	m ²	16,200	
1.6 analogia		Okno O2: 1,8*1*1	m ²	1,800	
		Okno O3:			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,9*1*4	m ²	3,600	
				RAZEM	21,600
38 d.1. 1.6	KNR-W 2-02 1026-01	Ościeżnice drewniane zwykłe	m ²		
		D2L: (0,9+2*2)*4*0,12	m ²	2,352	
		D2P: (0,9+2*2)*3*0,12+(0,9+2*2)*1*0,24	m ²	2,940	
		D3L: (0,9+2*2)*2*0,12	m ²	1,176	
		D3P: (0,9+2*2)*1*0,12	m ²	0,588	
		D4L: (0,8+2*2)*1*0,12	m ²	0,576	
		D6: (0,9+0,4+2*2)*1*0,24	m ²	1,272	
				RAZEM	8,904
39 d.1. 1.6	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone	m ²		
		D2L: 0,9*2*5	m ²	9,000	
		D2P: 0,9*2*3	m ²	5,400	
		D3L: 0,9*2*1	m ²	1,800	
		D3P: 0,9*2*2	m ²	3,600	
		D4L: 0,8*2*1	m ²	1,600	
				RAZEM	21,400
40 d.1. 1.6	KNR-W 2-02 1018-05	Drzwi z kształtowników z wysokoudarowego PCW	m ²		
		D1: 1,5*2,1*1	m ²	3,150	
		D5: 1,8*2,3*2	m ²	8,280	
		D6: (0,9+0,4)*2*1	m ²	2,600	
		D7: 0,9*1,9*1	m ²	1,710	
				RAZEM	15,740
41 d.1. 1.6	KNR 2-02 1219-03 analogia	Wycieraczki do obuwia 1,0*0,80	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.1. 1.6	KNR 2-02 1213-02 analogia	Schody strychowe 60x120 cm	m		
		3,65	m	3,650	
				RAZEM	3,650
1.1.7		Tynki,okładziny ściennie,sufity podwieszone,			
43 d.1. 1.7	KNR-W 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m ²		
		Pom. 1.01: 3,05*(2,26+3,57+1,82+1,8+4,08+5,37)	m ²	57,645	
		Pom. 1.02: 3,05*2*(3,96+2)	m ²	36,356	
		Pom. 1.03: 3,05*(1,79*6+2*(1,2+1,2+1,32))	m ²	55,449	
		Pom. 1.04: 3,05*(2*3,96+2*2-0,8)	m ²	33,916	
		Pom. 1.05: 3,05*2*(3,04+1,2)	m ²	25,864	
		Pom. 1.06: 3,05*2*(3,04+2,79)	m ²	35,563	
		Pom. 1.07: 3,05*(2*4,11+2*5-0,8)	m ²	53,131	
		Pom. 1.08: 3,05*2*(12,36+10,26)	m ²	137,982	
		Pom. 1.09: 3,05*2*(1,7+1,99)	m ²	22,509	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<i>Pom. 1.10:</i> 3,05*2*(2+1,7)	m ²	22,570	
				RAZEM	480,985
44 d.1. 0101-01 1.7	KNR AT-22	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - oczyszczenie i zmycie podłoża	m ²		
		<i>Pom. 1.02:</i> 2,1*2*(3,96+2)-0,9*2-0,9*1	m ²	22,332	
		<i>Pom. 1.03:</i> 2,1*(1,79*6+4*1,2+2*1,32)-3*0,9*2-2*0,8*2-0,9*1	m ²	28,678	
		<i>Pom. 1.04:</i> 2,1*(2*(3,96+2)-0,8)-2*0,9*2-0,9*1	m ²	18,852	
		<i>Pom. 1.05:</i> 2,1*2*(3,04+1,2)-4*0,9*2	m ²	10,608	
		<i>Pom. 1.06:</i> 2,1*2*(3,04+2,79)-0,9*1-0,9*2	m ²	21,786	
		<i>Pom. 1.07:</i> 2,1*(2*(4,11+5)-0,8)-1,8*1-3*0,9*2	m ²	29,382	
		<i>Pom. 1.10:</i> 2,1*2*(2+1,7)-0,9*2	m ²	13,740	
				RAZEM	145,378
45 d.1. 0101-03 1.7	KNR AT-22	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - dwukrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m ²		
		poz.44	m ²	145,378	
				RAZEM	145,378
46 d.1. 0205-02 1.7	KNR AT-22	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach układanych we wzory na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 20x20 cm	m ²		
		poz.44	m ²	145,378	
				RAZEM	145,378
47 d.1. 202 0161-02 1.7	NNRNKB	(z.II) Obsadzenie z PCV podokienników o dł ponad 1 m	m		
		<i>Okno O1:</i> 1,85*6	m	11,100	
		<i>Okno O2:</i> 1,85*1	m	1,850	
		<i>Okno O3:</i> 0,95*4	m	3,800	
				RAZEM	16,750
1.1.8		Roboty malarskie			
48 d.1. 1130-01 1.8	KNR-W 2-02	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - środek gruntujący	m ²		
		poz.43-poz.46	m ²	335,607	
				RAZEM	335,607
49 d.1. 1510-01 1.8	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania.	m ²		
		poz.48	m ²	335,607	
				RAZEM	335,607
1.1.9		Posadzki PP1			
50 d.1. 1101-07 1.9	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym pospółka	m ³		
		(8,16*9,6+3,96*0,66+1,7*0,66+12,36*10,26)*0,3	m ³	62,666	
				RAZEM	62,666
51 d.1. 1101-01 1.9	KNR 2-02	Podkłady betonowe B15 na podłożu gruntowym	m ³		
		(8,16*9,6+3,96*0,66+1,7*0,66+12,36*10,26)*0,1	m ³	20,889	
				RAZEM	20,889
52 d.1. 0608-03 1.9	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr10 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ²		
		204,5	m ²	204,500	
				RAZEM	204,500
53 d.1. 0607-01 1.9	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		
		poz.52	m ²	204,500	
				RAZEM	204,500
54 d.1. 1104-01 1.9	KNR-W 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zartarte na ostro	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.52	m ²	204,500	
				RAZEM	204,500
55 d.1. 1.9	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
		poz.52	m ²	204,500	
				RAZEM	204,500
56 d.1. 1.9	KNR AT-23 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża	m ²		
		poz.52	m ²	204,500	
				RAZEM	204,500
57 d.1. 1.9	KNR AT-23 0101-03	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - dwukrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m ²		
		poz.52	m ²	204,500	
				RAZEM	204,500
58 d.1. 1.9	KNR AT-23 0206-03	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm	m ²		
		poz.52	m ²	204,500	
				RAZEM	204,500
59 d.1. 1.9	KNR AT-23 0217-05	Cokoliki przyściennie z kształtek cokołowych o wysokości 15 cm na zaprawie cienkowarstwowej; kształtki o długości 18-28 cm	m		
		<i>Pom. 1.01:</i> 2,26+3,57+1,82+1,8+4,08+5,37-6*0,9-1,3-1,5	m	10,700	
		<i>Pom. 1.08:</i> 2*(12,36+10,26)-1,3-0,9-3*1,8	m	37,640	
		<i>Pom. 1.09:</i> 2*(1,7+1,99)-0,9	m	6,480	
				RAZEM	54,820
1.1. 10		Podest na gruncie PP2			
60 d.1. 1.10	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym pospółka	m ³		
		53,15*0,3	m ³	15,945	
				RAZEM	15,945
61 d.1. 1.10	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		
		53,15	m ²	53,150	
				RAZEM	53,150
62 d.1. 1.10	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe B15 na podłożu gruntowym	m ³		
		53,15*0,24	m ³	12,756	
				RAZEM	12,756
63 d.1. 1.10	KNR AT-23 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża	m ²		
		53,15	m ²	53,150	
				RAZEM	53,150
64 d.1. 1.10	KNR AT-23 0101-03	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - dwukrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m ²		
		poz.63	m ²	53,150	
				RAZEM	53,150
65 d.1. 1.10	KNR AT-40 0415-01	Izolacje podpłytkowe powierzchni poziomych z reaktywnej, elastycznej żywicy epoksydowej - gruntowanie podłoża	m ²		
		poz.63	m ²	53,150	
				RAZEM	53,150
66 d.1. 1.10	KNR AT-40 0415-02	Izolacje podpłytkowe powierzchni poziomych z reaktywnej, elastycznej żywicy epoksydowej - warstwa żywicy epoksydowej o gr. 1,2 mm	m ²		
		poz.63	m ²	53,150	
				RAZEM	53,150
67 d.1. 1.10	KNR AT-23 0210-01	Okładziny podłogowe z mozaiki średniej (płytki o wymiarach do 5 x 5 cm) na zaprawie klejowej cienkowarstwowej metodą montażową (siatka pozostaje zatopiona w kleju); płytki kwadratowe lub prostokątne, zaprawa klejowa nakładana wyłącznie na podłoże	m ²		
		poz.63	m ²	53,150	
				RAZEM	53,150

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68 d.1. 1.10	KNR AT-23 0217-05	Cokoliki przyścienne z kształtek cokołowych o wysokości 15 cm na zaprawie cienkowarstwowej; kształtki o długości 18-28 cm	m		
		3,28+0,86+0,86+3,41+6*0,2+2,3*2+1,47	m	15,680	
				RAZEM	15,680
1.1. 1.1		Elewacja			
69 d.1. 1.11	KNR AT-05 1651-01	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 10 m	m ²		
		2*3,16*21,64+2*59,52	m ²	255,805	
				RAZEM	255,805
70 d.1. 1.11		Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:71,72,73,75)			
71 d.1. 1.11	KNR AT-31 0702-01	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego	m		
		<i>Okno O1:</i> 2*(1,8+1,5)*6	m	39,600	
		<i>Okno O2:</i> 2*(1,8+1)*1	m	5,600	
		<i>Okno O3:</i> 2*(0,9+1)*4	m	15,200	
		<i>D-1:</i> 2*(2,1+1,5)	m	7,200	
		<i>D-5:</i> 2*(2,3+1,8)*2	m	16,400	
		<i>D7:</i> 2*(1,9+0,9)*1	m	5,600	
		<i>Narożniki budynku:</i> 4*3,16+2*2,4+1,62	m	19,060	
				RAZEM	108,660
72 d.1. 1.11	KNR AT-31 0703-01	Montaż listwy początkowej	m		
		2*21,64+2*10,74+2*0,66	m	66,080	
				RAZEM	66,080
73 d.1. 1.11	KNR AT-31 0201-05	Ocieplenie w systemie BAUMIT GRANOPOR (wyprawa tynkarska akrylowa); płyty styropianowe gr. 15 cm na ścianach	m ²		
		2*3,16*21,64+2*59,52-poz.37-1,5*2,1-1,8*2,3*3-0,9*1,9	m ²	216,925	
				RAZEM	216,925
74 d.1. 1.11	KNR AT-31 0201-08	Ocieplenie w systemie BAUMIT GRANOPOR (wyprawa tynkarska akrylowa); płyty styropianowe gr. 4 cm na ościeżach	m ²		
		<i>Okno O1:</i> (2*1,8+1,5)*6*0,2	m ²	6,120	
		<i>Okno O2:</i> (2*1,8+1)*1*0,2	m ²	0,920	
		<i>Okno O3:</i> (2*0,9+1)*4*0,2	m ²	2,240	
		<i>D1:</i> (2*2+1,5)*0,2	m ²	1,100	
		<i>D5:</i> (2*2,3+1,8)*2*0,2	m ²	2,560	
		<i>D7:</i> (2*1,9+0,9)*0,2	m ²	0,684	
				RAZEM	13,624
75 d.1. 1.11	KNR-W 2-02 0515-02 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z tytan-cynk parapety	m ²		
		<i>Okno O1:</i> 1,85*6*0,35	m ²	3,885	
		<i>Okno O2:</i> 1,85*1*0,35	m ²	0,648	
		<i>Okno O3:</i> 0,95*4*0,35	m ²	1,330	
				RAZEM	5,863
1.2		Część instalacje elektryczne			
1.2.1	45316000-5	Oprawy elektryczne			
76 d.1. 2.1	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.		
		poz.78+poz.79+poz.80+poz.81+poz.82+poz.83+poz.84+poz.85	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt.		
d.1.	0301-03				
2.1		poz.76	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
78	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych oprawa świetłówkowa CO1 136 EVG 45W	szt.		
d.1.	0511-11				
2.1	analogia	9,0	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
79	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych oprawa Tita-nia Led 400 37W	szt.		
d.1.	0511-11				
2.1	analogia	15,0	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
80	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych oprawa Ca-nos 225 Led 16W	szt.		
d.1.	0511-11				
2.1	analogia	8,0	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
81	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych oprawa Zeus Mini Led 8W	szt.		
d.1.	0511-11				
2.1	analogia	2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
82	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych oprawa Base Led IP44 19W	szt.		
d.1.	0511-11				
2.1	analogia	6,0	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
83	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych oprawa ewa-kuacyjna Point Led AW 1,5 W	szt.		
d.1.	0511-11				
2.1	analogia	5,0	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
84	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych oprawa kie-runkowa OP10-A1.2 TAN1 1,2W	szt.		
d.1.	0511-11				
2.1	analogia	2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
85	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych oprawa kie-runkowa OP3-S4x1TA3N 4W	szt.		
d.1.	0511-11				
2.1	analogia	1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.2		rozdzielnice			
86	KNR 5-14	Montaż rozdzielnicy T1	kpl		
d.1.	0103-06				
2.2		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.3		Osprzęt elektryczny			
87	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gip-sowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
d.1.	0301-20				
2.3		poz.88+poz.89+poz.90+poz.91+poz.92+poz.93+poz.94	szt.	99,000	
				RAZEM	99,000
88	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach z podłączeniem IP44	szt.		
d.1.	0309-02				
2.3		32,0	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
89	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegu-nowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem IP44	szt.		
d.1.	0307-02				
2.3		7,0	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
90	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych dwubiegun-owych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
d.1.	0307-04				
2.3		12,0	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
91	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
d.1.	0307-04				
2.3		1,0	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
92 d.1. 2.3	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem główny wyłącznik prądu 1,0	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
93 d.1. 2.3	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem wyłącznik z sygnalizacją 1,0	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.1. 2.3	KNR 5-08 0303-06	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 i 85x105 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 4 mm2 - mocowanych bezśrubowo 45,0	szt. szt.	 45,000	
				RAZEM	45,000
1.2.4		Przewody			
95 d.1. 2.4	KNR 5-08 0209-02	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku YDyp 3*2,5mm2 200,0	m m	 200,000	
				RAZEM	200,000
96 d.1. 2.4	KNR 5-08 0209-02	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku YDyp 3*1,5mm2 200,0	m m	 200,000	
				RAZEM	200,000
97 d.1. 2.4	KNR 5-08 0109-05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 19mm podłoże inne niż beton) 55,0	m m	 55,000	
				RAZEM	55,000
98 d.1. 2.4	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur 55,0	m m	 55,000	
				RAZEM	55,000
1.2.5		Przylącze energetyczne			
99 d.1. 2.5	KNR 2-01 0702-0201	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV 48,30	m m	 48,300	
				RAZEM	48,300
100 d.1. 2.5	KNR 5-08 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 48,30*2	m m	 96,600	
				RAZEM	96,600
101 d.1. 2.5	E-0510 4600-05 analogia	Oznaczenie trasy kabla taśmą PCV 48,30	m m	 48,300	
				RAZEM	48,300
102 d.1. 2.5	KNR 2-01 0705-0401	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,4 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV 48,30	m m	 48,300	
				RAZEM	48,300
103 d.1. 2.5	KNR 5-10 0604-06 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 5*2	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
104 d.1. 2.5	KNR 5-08 0214-04	Montaż kabla YKYżo 5*10mm2 48,30	m m	 48,300	
				RAZEM	48,300
105 d.1. 2.5	KNR 5-08 0813-04	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2) 2,0	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
1.2.6	45231400-9	Instalacja odgromowa			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106	KNR 5-08 d.1. 0607-02 2.6	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr. do 10 mm	m		
		4*3,60	m	14,400	
				RAZEM	14,400
107	KNR 5-08 d.1. 0604-05 2.6	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu stromym pokrytym dachówką lub eternitem	m		
		68,0	m	68,000	
				RAZEM	68,000
108	KNR 5-08 d.1. 0611-02 2.6	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat. III	m		
		74,0	m	74,000	
				RAZEM	74,000
109	KNR 5-08 d.1. 0619-06 2.6	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		4,0	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
110	KNR 5-08 d.1. 0619-01 2.6	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		4,0	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
111	KNR 5-08 d.1. 0619-03 2.6	Montaż złączy krzyżowych na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		17,0	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
112	KNR 5-08 d.1. 0619-06 2.6	Montaż studzienek typu Galmar	szt.		
		4,0	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
113	KNR 5-08 d.1. 0106-02 2.6	Montaż uchwytów - osadzenie w podłożu z cegły - pod rury stalowe z przygotowaniem podłoża ręcznie	m		
		4,0	m	4,000	
				RAZEM	4,000
114	KNR 5-08 d.1. 0110-02 2.6	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		4,0*3,0	m	12,000	
				RAZEM	12,000
115	KNR 4-03 d.1. 1205-01 2.6	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		1	pomiar.	1,000	
				RAZEM	1,000
116	KNR 4-03 d.1. 1205-04 2.6	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
		1	pomiar.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3	Część instalacyjna				
1.3.1	45332200-5	Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji.			
117	KNR-W 2-15 d.1. 0112-03 3.1	Rura fusiotherm z polipropylenu PP-R SRD 11 do wody zimnej 32x3,0	m		
		25,0	m	25,000	
				RAZEM	25,000
118	KNR-W 2-15 d.1. 0112-02 3.1	Rura fusiotherm z polipropylenu PP-R SRD 11 do wody zimnej 25x2,3	m		
		5,0+26	m	31,000	
				RAZEM	31,000
119	KNR-W 2-15 d.1. 0112-01 3.1	Rura fusiotherm z polipropylenu PP-R SRD 11 do wody zimnej 20x1,9	m		
		15,0	m	15,000	
				RAZEM	15,000
120	KNR-W 2-15 d.1. 0112-01 3.1	Rura fusiotherm z polipropylenu PP-R STABI SRD 7,4 do wody ciepłej 20x2,8	m		
		11,0	m	11,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	11,000
121 d.1. 3.1	KNR-W 2-15 0112-01	Rura fusiotherm z polipropylenu PP-R STABI SRD 7,4 cyrkulacja 16x2,2	m		
		34,0	m	34,000	
				RAZEM	34,000
122 d.1. 3.1	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria umywalkowa stojąca o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2+2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
123 d.1. 3.1	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria umywalkowa stojąca dla niepełnosprawnych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1+2	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
124 d.1. 3.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
125 d.1. 3.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe z ruchomą wylewką stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
126 d.1. 3.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0203-01	Zestaw splukujący do pisuarów	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
127 d.1. 3.1	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża	szt.		
		2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
128 d.1. 3.1	KNR-W 2-15 0133-01	Zawór kulowy 15 do podłączenia wc	szt.		
		2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
129 d.1. 3.1	KNR-W 2-15 0115-09	Zaworek kulowy fi 10 do wody zimnej i złącze elastyczne do baterii w oplocie metalowym średnica M10"x 1/2" do podłączenia baterii stojących (umywalki + zlew)	szt.		
		6,0	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
130 d.1. 3.1	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
131 d.1. 3.1	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm-antyskażeniowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
132 d.1. 3.1	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm Zawór odcinający gwintowany dn20 przy pompie cyrkulacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
133 d.1. 3.1	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm Zawór odcinający gwintowany dn20 przy pompie cyrkulacyjnej Zawór zwrotny gwintowany dn20 przy pompie cyrkulacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
134 d.1. 3.1	KNR-W 2-15 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych wodomierz skrzydełkowy jednostrumieniowy JS 2,5-04 dn20mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
135 d.1. 3.1	KNR-W 2-15 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm wodomierz skrzydełkowy jednostrumieniowy JS 2,5-04 dn20mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
136 d.1. 3.1	KNR-W 2-15 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
137 d.1. 3.1	KNR-W 2-15 0116-07	Złącze elastyczne do baterii w oplocie metalowym średnica M10"x 1" do wody ciepłej (umywalki+zlew) 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
138 d.1. 3.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz. 117+poz. 118+poz. 119+poz. 120+poz. 121	m m	 116,000	
				RAZEM	116,000
139 d.1. 3.1	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 116,0	m prób. m	 116,000	 1,000
				RAZEM	116,000
140 d.1. 3.1	KNR-W 2-15 0143-03	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 300 dm3 Zasobnik cwu dwuwężownicowy 300l 1,0	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
141 d.1. 3.1	KNR 7-07 0101-01	Pompa cyrkulacyjna wody użytkowej UP 20-14 BXUT (1x230V, 25W) 1,0	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
142 d.1. 3.1	KNR-W 2-15 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3 elektryczny podgrzewacz wody SPIRO OW E 120l prawy 1,0	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.3.2 45332300-6 Kanalizacja sanitarna w budynku					
143 d.1. 3.2	KNR-W 2-15 0207-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 21	m m	 21,000	
				RAZEM	21,000
144 d.1. 3.2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 22	m m	 22,000	
				RAZEM	22,000
145 d.1. 3.2	KNR-W 2-15 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
146 d.1. 3.2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 22,0	m m	 22,000	
				RAZEM	22,000
147 d.1. 3.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2,0	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
148 d.1. 3.2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160/110 mm 2,0	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
149 d.1. 3.2	KNR-W 2-15 0223-01	Zawory napowietrzająco-odpowietrzający zawór napowietrzająco-odpowietrzający Dn50 -D1, D2 2,0	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
150	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach	podej.		
d.1.	0211-03	wciskowych			
3.2		2,0	podej.	2,000	
				RAZEM	2,000
151	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach	podej.		
d.1.	0211-02	wciskowych			
3.2		3,0	podej.	3,000	
				RAZEM	3,000
152	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach	podej.		
d.1.	0211-01	wciskowych			
3.2		3,0	podej.	3,000	
				RAZEM	3,000
153	KNR-W 2-15	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce Zlewozmywak dwukomorowy z syfonem w komplecie z otworem na baterie stojącą	szt.		
d.1.	0229-05				
3.2		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
154	KNR-W 2-15	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce Zlew jednokomorowy z syfonem w komplecie z otworem na baterie stojącą	szt.		
d.1.	0229-05				
3.2		2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
155	KNR-W 2-15	Umywalka z otworem na baterię stojącą	kpl.		
d.1.	0230-02				
3.2		2,0	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
156	KNR-W 2-15	Umywalka dla niepełnosprawnych z otworem na baterię stojącą	kpl.		
d.1.	0230-02				
3.2		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
157	KNR-W 2-15	Postument porcelanowy do umywarek	kpl.		
d.1.	0230-05				
3.2		3,0	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
158	KNR-W 2-15	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
d.1.	0233-03				
3.2		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
159	KNR-W 2-15	Urządzenie kompaktowe 6l, stojące dla niepełnosprawnych z miską lejową i odpływem poziomym	kpl.		
d.1.	0233-03				
3.2		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
160	KNR-W 2-15	Poręcz WC uchylna łukowa stojąca 60cm -montowana przy misce ustępowej	kpl.		
d.1.	0230-05				
3.2	wycena indywidualna	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
161	KNR 2-15/	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
d.1.	GEBERIT				
3.2	0101-01	2,0	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
162	KNR 2-15/	Elementy montażowe Geberit Kombifix do pisuaru montowane na ścianie	kpl.		
d.1.	GEBERIT				
3.2	0101-02	1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
163	KNR 2-15/	Stelaż do WC wiszącego H112 w zestawie wsporniki dystansowe dodatkowo przycisk podtynkowy	kpl.		
d.1.	GEBERIT				
3.2	0101-01	2,0	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
164	KNR 2-15/	Pisuar FELIX	szt.		
d.1.	GEBERIT				
3.2	0104-02	1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
165	KNR-W 2-15	Wpusty podłogowe o śr. 50 mm Wpust pđłogowy ze stali nierdzewnej	szt.		
d.1.	0216-01	dn50 odpływem bocznym montowany w pom. kuchni i zmywalni			
3.2		2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
166	KNR-W 2-15	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm Wpust łazienkowy KESSEL	szt.		
d.1.	0218-01	Classic dn50 z ABS z odpływem bocznym montowane w pom. wc, gospodarczym i technicznym			
3.2		4,0	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.3.3	45331210-1	Instalacja wentylacji			
167	KNR-W 2-17	nawietrzak okrągły z grzałką systemu DARCO	szt.		
d.1.	0146-01	typ NOGS 150A o wydajności 97m3/h			
3.3		16,0	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
168	KNR-W 2-17	Kurtyna powietrzna zimna pracująca na powietrzu wewnętrznym DEFENDER 200	szt.		
d.1.	0320-01	CD			
3.3	wycena indywidualna	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
169	KNR-W 2-17	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm czerpnia ścienna Ř400	szt.		
d.1.	0146-01				
3.3	wycena indywidualna	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
170	KNR-W 2-17	Filtry siatkowe do polerek typ A o wydajności powietrza do 2000 m3/h filtr kanałowy	szt.		
d.1.	0304-01	OFK dn 400			
3.3	wycena indywidualna	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
171	KNR-W 2-17	Wentylatory promieniowe o średnicy otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr 1 (masa do 110 kg) Wentylator nawiewny kanałowy Harmann typ MBC.K 250/2600S +	szt.		
d.1.	0201-01				
3.3	wycena indywidualna	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
172	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.1.	0122-04				
3.3		5,0*ObwódKołaD(0,400)	m ²	6,280	
				RAZEM	6,280
173	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % Rury zwijane Spiro dn 250 podłączenie do okapu	m ²		
d.1.	0122-02				
3.3		4,0*ObwódKołaD(0,250)	m ²	3,140	
				RAZEM	3,140
174	KNR-W 2-17	Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1000 mm Okap nawiewno-wywiewny	szt.		
d.1.	0141-01	Vn=1435m3/h; Vw=1635m3/h			
3.3		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
175	KNR-W 2-17	Wywiewy mechaniczne:	szt.		
d.1.	0146-01	- wentylator wywiewny TURBO 120 W			
3.3		Moc silnika [W]: 15, zasilanie 230V			
		- Kanał wentylacyjny, okrągły o średnicy 100mm, dł 0,5m			
		- Kratka wywiewna okrągła Ozew125/ Owew100			
		montowana w ścianie zewnętrznej			
		2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
176	KNR-W 2-17	Turbowent hybrydowy O150 + podstawa dachowa Ř150	szt.		
d.1.	0145-01				
3.3	analogia	5,0	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
177	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % fi150	m ²		
d.1.	0122-02				
3.3		12,0*ObwódKołaD(0,150)	m ²	5,652	
				RAZEM	5,652

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
178	KNR-W 2-17 d.1. 0140-01 3.3 analogia	+ kratka sufitowa wywiewna R150	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
179	KNR-W 2-17 d.1. 0145-01 3.3 analogia	Turbowent hybrydowy O200 + podstawa dachowa R200	szt.		
		2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
180	KNR-W 2-17 d.1. 0122-02 3.3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % Rury zwijane Spiro dn 200 podłączenie do okapu	m ²		
		5,8*ObwódKołaD(0,200)	m ²	3,642	
				RAZEM	3,642
181	KNR-W 2-17 d.1. 0148-01 3.3	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1000 mm, w układach kanałowych podstawa dachowa R315 dla wywiewu z okapu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
182	KNR-W 2-17 d.1. 0208-01 3.3	Wentylator dachowy typ HCTB/4-315-B	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
183	KNR-W 2-17 d.1. 0113-03 3.3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % kanał wywiewny R315	m ²		
		2,0*3,14*0,315	m ²	1,978	
				RAZEM	1,978
1.3.4 45331110-0 Układ solarny					
184	d.1. wycena indywidualna 3.4	Pompa ciepła z wbudowaną grzałką 6kw PCCO SPLIT 13/6 z montażem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
185	d.1. wycena indywidualna 3.4	Zestaw solarny KS 2100F TLP AC Hewalex o łącznej powierzchni 7,2m z montażem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
186	d.1. wycena indywidualna 3.4	Rozdzielacz Solar-Divicon PS10 (stacja pompowa) wraz z -3-stopniową pompą obiegową -2 termometrami -2 zaworami kulowymi -zaworami zwrotnymi klapowymi -rotametrem -manometrem -zaworem bezpieczeństwa, 6 bar -izolacją cieplną	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
187	KNR-W 2-15 d.1. 0509-01 3.4 analogia	Naczynie wzbiorcze solarne S-33 dla układu solarnego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
188	KNR-W 2-15 d.1. 0511-01 3.4 analogia	Zbiornik na glikol pojemność 100 l	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
189	KNR INSTAL d.1. 0102-05 3.4 analogia	Rury miedziane bez szwu dn 22x1 odporne na działanie glikolu	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
1.3.5 Instalacja grzewcza					
190	KNR 0-31 d.1. 0301-05 3.5 analogia	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutyleny PB o śr. 20 mm i rozstawie 75 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C rurociągi grzewcze ogrzewania podłogowego z tlenowo sieciowanego polietyleny pePEX-a Q&E 717 x 2,0	m ²		
		221,0	m ²	221,000	
				RAZEM	221,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
191	KNR 0-31 d.1. 0306-05 3.5 analogia	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP06/16 (6 obwodów, 3/4"/16) opełniony systemowy rozdzielacz do ogrzewania podłogowego (z uchwytami, odpowietrznikami, spustami, kompletem zaworów przyłączeniowych kulowych dla 6 obiegów grzewczych + szafka podtynkowa 1,0	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
192	KNR 0-31 d.1. 0306-07 3.5 analogia	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP08/16 (8 obwodów, 3/4"/16) Kompletny systemowy rozdzielacz do ogrzewania podłogowego (z uchwytami, odpowietrznikami, spustami, kompletem zaworów przyłączeniowych kulowych dla 8 obiegów grzewczych + szafka podtynkowa 1,0	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
193	KNR 0-31 d.1. 0201-02 3.5 analogia	Rurociągi z polibutyleny PB o śr. 20 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach przewody podłączenie rozdzielaczy Rura Uponor PE-Xa S5 średnica 20 x 2.0 mm - 20,0	m m	 20,000	 20,000
194	KNR 0-31 d.1. 0308-01 3.5 analogia	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 75 mm 221,0	m ² m ²	 221,000	 221,000
195	KNR 0-31 d.1. 0308-05 3.5 analogia	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 75 mm 221,0	m ² m ²	 221,000	 221,000
2		Zagospodarowanie terenu			
2.1		Chodniki opaska			
196	KNR 2-31 d.2.1 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0,068*113 (102,71+17,86+9,78)*0,068	m ³ m ³ m ³	 7,684 8,864	 16,548
197	KNR 2-31 d.2.1 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 102,71+17,86+9,78	m m	 130,350	 130,350
198	KNR 2-31 d.2.1 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 257,86	m ² m ²	 257,860	 257,860
199	KNR 2-31 d.2.1 0105-07 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu poz.198	m ² m ²	 257,860	 257,860
200	KNR 2-31 d.2.1 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.198	m ² m ²	 257,860	 257,860
201	KNR 2-31 d.2.1 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.198	m ² m ²	 257,860	 257,860
2.2		Ogrodzenie boisk			
202	KNR 2-02 d.2.2 1802-03	Ogrodzenie z siatki wysokości 1,5 m w ramach na słupkach stalowych o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów 176,5-3,6-1	m m	 171,900	 171,900
203	KNR 2-23 d.2.2 0402-03 analogia	Furtka w środku przęsła ogrodzenia L=1,0 m 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
204	KNR 2-23 d.2.2 0402-02 analogia	Brama ogrodzenia przesuwna L=3,6 m 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
2.3		Nawierzchnia zieleni			
205	KNR 2-21 d.2.3 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyrmy	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(95,54+824,69)*0,05	m ³	46,012	
				RAZEM	46,012
206 d.2.3	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km poz.205	m ³ m ³	 46,012	
				RAZEM	46,012
207 d.2.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 95,54+824,69	m ² m ²	 920,230	
				RAZEM	920,230
208 d.2.3	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim poz.207*0,25	m ³ m ³	 230,058	
				RAZEM	230,058
209 d.2.3	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia poz.207	m ² m ²	 920,230	
				RAZEM	920,230
210 d.2.3	KNR 2-21 0702-01	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim poz.207	m ² m ²	 920,230	
				RAZEM	920,230
211 d.2.3	KNR 2-21 0301-05	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
212 d.2.3	KNR 2-21 0701-03	Pielęgnacja drzew liściastych form naturalnych 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
2.4 45232000-2 Część sieci zewnętrzne					
2.5 45232000-2 Część sieci zewnętrzne					
2.5.1 45232400-6 Przyłącze kanalizacyjne -roboty ziemne					
213 d.2. 5.1	KNR 2-01 0120-06	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów splawnych lub nawadniających o szerokości dna do 15 m (16,0)/1000	km km	 0,016	
				RAZEM	0,016
214 d.2. 5.1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III Wykop liniowy (16,0)*(((2,45+0,60)/2))*1,0 0,25*0,25*3,14*1,90	m ³ m ³ m ³	 24,400 0,373	
				RAZEM	24,773
215 d.2. 5.1	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm Podsypka piaskowa gr. 20cm (16,0)*1,0	m ² m ²	 16,000	
				RAZEM	16,000
216 d.2. 5.1	KNR 2-01 0320-04	Obsypka i nadsypka z piasku do wys. 30 cm ponad wierzch rur. (16,0)*1,0*0,30	m ³ m ³	 4,800	
				RAZEM	4,800
217 d.2. 5.1	KNR 2-01 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m (poz.214-poz.216-poz.215*0,20)*0,30	m ³ m ³	 5,032	
				RAZEM	5,032
218 d.2. 5.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (poz.214-poz.216-poz.215*0,20)*0,70	m ³ m ³	 11,741	
				RAZEM	11,741
219 d.2. 5.1	KNR 2-01 0212-07 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km poz.216+poz.215*0,20	m ³ m ³	 8,000	
				RAZEM	8,000
2.5.2 45231300-8 Przyłącze kanalizacyjne-roboty montażowe					
220 d.2. 5.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 16,0	m m	 16,000	
				RAZEM	16,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
221 d.2. 5.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową H=1,99 m	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
222 d.2. 5.2	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		1,0	odc. -1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.5.3		Zbiornik bezodpływowy			
223 d.2. 5.3	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		(3,80*3,80*2,90+1,20*1,20*0,30)*1,20	m ³	50,770	
				RAZEM	50,770
224 d.2. 5.3	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		(3,80*3,80*2,90+1,20*1,20*0,30)*1,20-(3,80*3,80*2,90+1,20*1,20*0,30)	m ³	8,462	
				RAZEM	8,462
225 d.2. 5.3	KNR 2-01 0212-07 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 10 km	m ³		
		3,80*3,80*2,90+1,20*1,20*0,30	m ³	42,308	
				RAZEM	42,308
226 d.2. 5.3	KNR 2-02 1915-01 analogia	Betonowanie ław i stóp fundamentowych niezbrojonych chudy beton podkład	m ³		
		4,0*4,0*0,10	m ³	1,600	
		1,60*0,40*0,20	m ³	0,128	
				RAZEM	1,728
227 d.2. 5.3	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m ²		
		4,0*4,0	m ²	16,000	
				RAZEM	16,000
228 d.2. 5.3	KNR 2-02 1902-01	Deskowanie tradycyjne ław, stóp fundamentowych i płyt dennych	m ²		
		3,76*4*0,30	m ²	4,512	
				RAZEM	4,512
229 d.2. 5.3	KNR 2-02 1915-05 analogia	Betonowanie płyty dennej betonowej zbrojonej	m ³		
		3,76*3,76*0,30	m ³	4,241	
		0,80*2*0,59*0,30	m ³	0,283	
				RAZEM	4,524
230 d.2. 5.3	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³		
		3,56*1,50*0,25*2	m ³	2,670	
		3,06*1,50*0,25*2	m ³	2,295	
		0,80*0,59*2*0,25	m ³	0,236	
				RAZEM	5,201
231 d.2. 5.3	KNR 2-02 1905-02	Deskowanie systemowe Stal-Form przekryć monolitycznych	m ²		
		3,06*3,06	m ²	9,364	
				RAZEM	9,364
232 d.2. 5.3	KNR 2-02 1918-02 z.sz. 5.1. 9928	Betonowanie płyt zbrojonych o grubości do 20 cm z transportem betonu żurawiem lub taczkami Objętość elementu ponad 0.5 do 1.0 m3.	m ³		
		3,56*3,56*0,20	m ³	2,535	
				RAZEM	2,535
233 d.2. 5.3	KNR 2-02 1909-01	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. do 8 mm	t		
		(poz.229+poz.232)*0,1	t	0,706	
				RAZEM	0,706
234 d.2. 5.3	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
		3,56*2,0*4+0,80*2*0,40	m ²	29,120	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3,14*0,50*0,50*1,0	m ²	0,785	
				RAZEM	29,905
235 d.2. 5.3	KNR 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²		
		poz.234	m ²	29,905	
				RAZEM	29,905
236 d.2. 5.3	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m ²		
		3,56*3,56	m ²	12,674	
				RAZEM	12,674
237 d.2. 5.3	KNR 2-02 0604-06	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - druga i następna warstwa	m ²		
		poz.236	m ²	12,674	
				RAZEM	12,674
238 d.2. 5.3	KNR 2-02 1912-01	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt.do 25 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
239 d.2. 5.3	KNR 2-02 1913-01	Dylatacje	m		
		3,56*4*2	m	28,480	
				RAZEM	28,480
240 d.2. 5.3	KNR 2-02 1925-01	Montaż elementów prefabrykowanych - studnia wjazdu wg rys A14	elem.		
		1	elem.	1,000	
				RAZEM	1,000
241 d.2. 5.3	KNR-W 2-18 0523-04	Kominy wjazdowe z kręgów betonowych - wjazd żeliwny przejazdowy o śr. 800 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
242 d.2. 5.3	KNR 2-18 0513-02	Montaż odpowietrzenia z rury żeliwnej kielichowej o śr. 150 mm uszczelniane zaprawą cementową	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
243 d.2. 5.3	KNR 2-02 0117-13	Licowanie ścian budynków równocześnie ze wznoszeniem ścian w budynkach jednokondygnacyjnych-ścianka dociskowa	m ²		
		3,80*2*2,0	m ²	15,200	
		3,56*2*2,0	m ²	14,240	
		0,80*2*0,40	m ²	0,640	
				RAZEM	30,080
244 d.2. 5.3	KNR 2-02 1927-03	Próby szczelności zbiorników - montaż i demontaż rur o śr. 80 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
245 d.2. 5.3	KNR 2-02 1927-07	Próby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami o śr. do 80 mm	m ³		
		10,0	m ³	10,000	
				RAZEM	10,000
246 d.2. 5.3	KNR 2-02 1927-08	Próba szczelności zbiornika	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
247 d.2. 5.3	KNR 2-02 1927-10	Próby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób wymuszony	m ³		
		10,0	m ³	10,000	
				RAZEM	10,000